

#3

PTO/SB/103 (8-96)

Approved for use through 9/30/98. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Project 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

AI 98/04 US

03345P0017A

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

METHOD AND SYSTEM FOR SEMICONDUCTOR CRYSTAL PRODUCTION WITH TEMPERATURE MANAGEMENT

deren Beschreibung hier beigelegt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☒ wurde angemeldet am **1 June 2001** unter der US-Anmeldenummer **09/873,041** oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patenwesens (PCT) _____ und am _____ abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

METHOD AND SYSTEM FOR SEMICONDUCTOR CRYSTAL PRODUCTION WITH TEMPERATURE MANAGEMENT

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

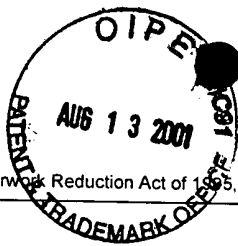
☒ was filed on **1 June 2001** as United States Application Number **09/873,041** or PCT International Application Number _____ and was amended on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

[Page 1 of 5]

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORM TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365 (b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 36(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications
(Frühere ausländische Anmeldungen)

198 55 637.3

(Number)
(Nummer)

Germany

(Country)
(Land)

(Number)
(Nummer)

(Country)
(Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, USCode, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt.

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, USCode, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und erkenne, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, USCode, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

PCT/DE99/03863

2 December 1999

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

(Application No.)
(Aktenzeichen)

(Filing Date)
(Anmeldetag)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed
Priorität nicht beansprucht

2 December 1998

(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119 (e) of any United States provisional application(s) listed below.

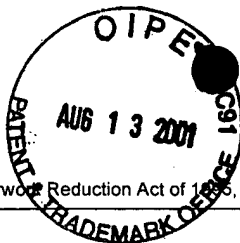
I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States of PCT International application is not disclosed in the prior United States of PCT International Application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

Pending

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

**German Language Declaration**

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt: (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Wesley W. Whitmyer, Jr., Registration No. 33,558

Wesley W. Whitmyer, Jr., Registration No. 33,558

Postanschrift:

Send Correspondence to:

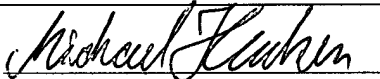


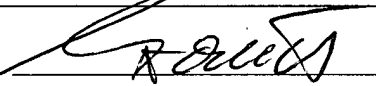
**Wesley W. Whitmyer, Jr.
ST.ONGE STEWARD JOHNSTON & REENS LLC
986 Bedford Street; Stamford, CT 06905-5619**

**Wesley W. Whitmyer, Jr.
ST.ONGE STEWARD JOHNSTON & REENS LLC
986 Bedford Street; Stamford, CT 06905-5619**

Telefonische Auskünfte: (Name und Telfonnummer)


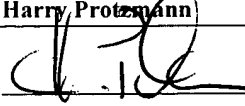
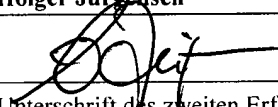
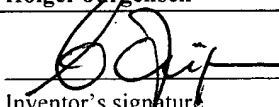

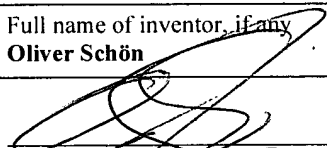
Direct Telephone Calls to (name and phone number)

Wesley W. Whitmyer, Jr., Telephone 203 324-6155

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders Michael Heuken	Full name of sole or first inventor Michael Heuken
 3.7.1 Unterschrift des Erfinders Date	 3.7.1 Inventor's signature Date
Wohnsitz Heidestrasse 12 Im Erb 12 D-52078 Aachen, Germany	Residence Heidestrasse 12 Im Erb 12 D-52078 Aachen, Germany
Staatsangehörigkeit German	Citizenship German
Postanschrift Heidestrasse 12 D-52078 Aachen, Germany	Post Office Address Heidestrasse 12 D-52078 Aachen, Germany
Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend) Gert Strauch	Full name of second joint inventor, if any Gert Strauch
 07/02/01 Unterschrift des zweiten Erfinders Date	 07/02/01 Second Inventor's signature Date
Wohnsitz Schönauer Friede 80 D-52072 Aachen, Germany	Residence Schönauer Friede 80 D-52072 Aachen, Germany
Staatsangehörigkeit German	Citizenship German
Postanschrift Schönauer Friede 80 D-52072 Aachen, Germany	Post Office Address Schönauer Friede 80 D-52072 Aachen, Germany

Im Falle Dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

signature for third and subsequent joint inventors.)

Vor- und Zuname des Erfinders Harry Protzmann		Full name of inventor Harry Protzmann	
	<u>02.07.01</u>		<u>07/02/01</u>
Unterschrift des Erfinders	Date	Inventor's signature	Date
Wohnitz Südstrasse 53 D-52064 Aachen, Germany		Residence Südstrasse 53 D-52064 Aachen, Germany	
Staatsangehörigkeit German		Citizenship German	
Postanschrift Südstrasse 53 D-52064 Aachen, Germany		Post Office Address Südstrasse 53 D-52064 Aachen, Germany	
Vor- und Zuname des Erfinders (falls zutreffend) Holger Jürgensen		Full name of inventor, if any Holger Jürgensen	
	<u>4.7.01</u>		<u>7/4/01</u>
Unterschrift des zweiten Erfinders	Date	Inventor's signature	Date
Wohnitz Rathausstrasse 43d D-52072 Aachen, Germany		Residence Rathausstrasse 43d D-52072 Aachen, Germany	
Staatsangehörigkeit German		Citizenship German	
Postanschrift Rathausstrasse 43d D-52072 Aachen, Germany		Post Office Address Rathausstrasse 43d D-52072 Aachen, Germany	
Vor- und Zuname des Erfinders (falls zutreffend) Oliver Schön		Full name of inventor, if any Oliver Schön	
	<u>27.01</u>		<u>7/2/01</u>
Unterschrift des zweiten Erfinders	Date	Inventor's signature	Date
Wohnitz Brucknerstrasse 47-49 D-52134 Herzogenrath, Germany		Residence Brucknerstrasse 47-49 D-52134 Herzogenrath, Germany	
Staatsangehörigkeit		Citizenship	
Postanschrift Brucknerstrasse 47-49 D-52134 Herzogenrath, Germany		Post Office Address Brucknerstrasse 47-49 D-52134 Herzogenrath, Germany	

Vor- und Zuname des Erfinders Dietmar Schmitz	Full name of inventor Dietmar Schmitz
<i>Dietmar Schmitz</i> 02.07.2001 Unterschrift des Erfinders Date	<i>Dietmar Schmitz</i> 7/2/01 Inventor's signature Date
Wohnitz Lonweg 41 D-52072 Aachen, Germany	Residence Lonweg 41 D-52072 Aachen, Germany
Staatsangehörigkeit German	Citizenship German
Postanschrift Lonweg 41 D-52072 Aachen, Germany	Post Office Address Lonweg 41 D-52072 Aachen, Germany
Vor-und Zuname des 2ten Erfinders (falls zutreffend)	Full name of inventor, if any
_____ Unterschrift des zweiten Erfinders Date	_____ Inventor's signature Date
Wohnitz	Residence
Staatsangehörigkeit	Citizenship
Postanschrift	Post Office Address
Vor-und Zuname des 3ten Erfinders (falls zutreffend)	Full name of inventor, if any
_____ Unterschrift des zweiten Erfinders Date	_____ Inventor's signature Date
Wohnitz	Residence
Staatsangehörigkeit	Citizenship
Postanschrift	Post Office Address